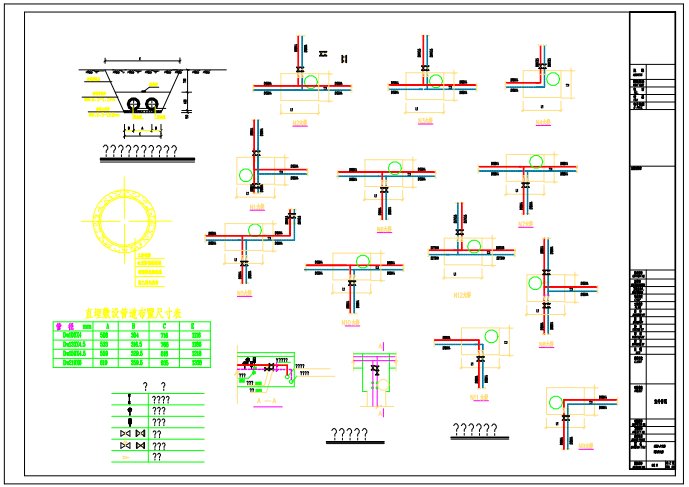
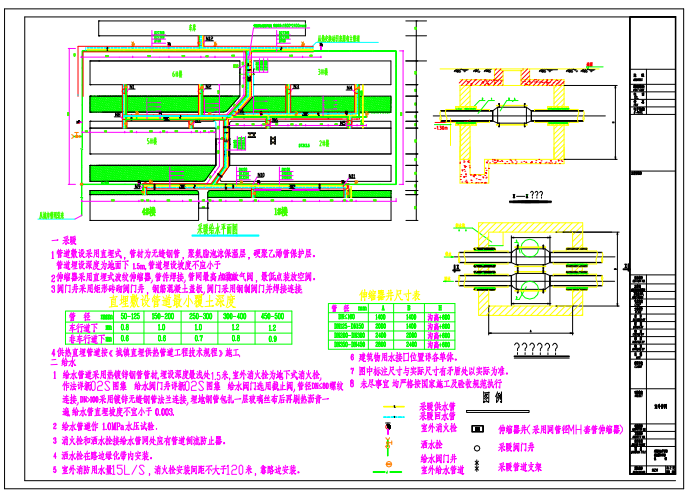
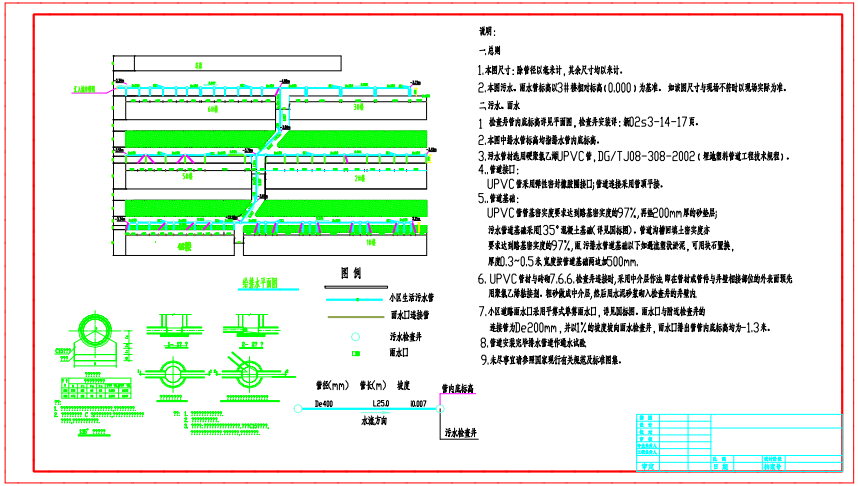
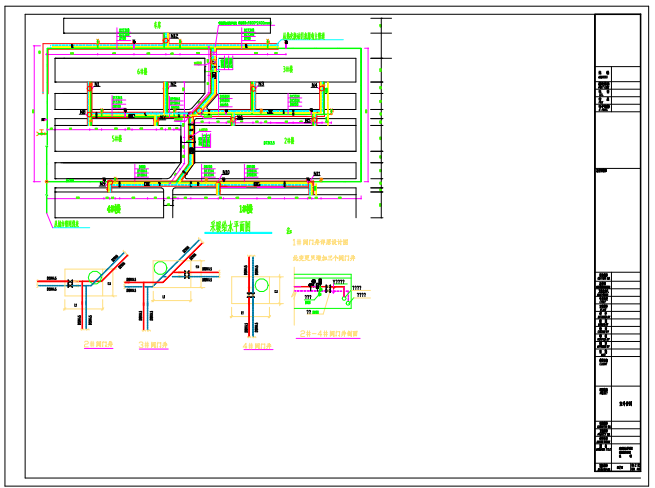
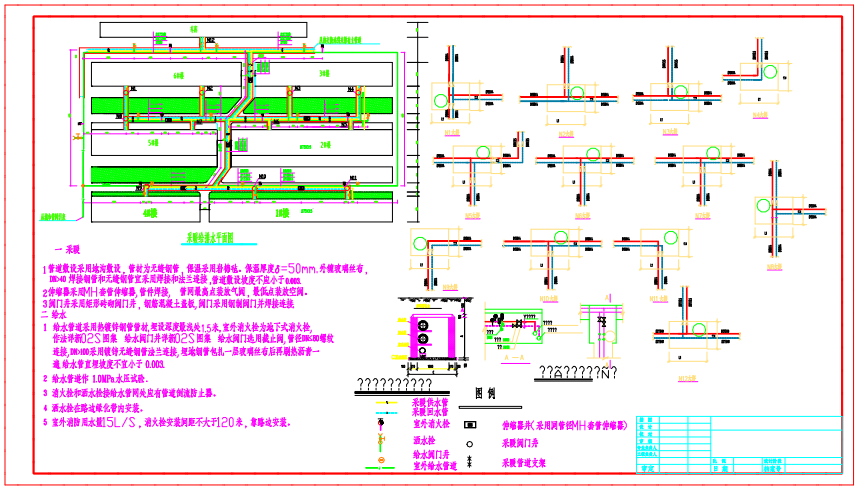

直埋敷设管道安装尺寸表
管 径 mm A B C E
De≤DN32 600 384 700 1000
De=DN50,65 600 384.5 700 1000
De=DN80,100 600 385.5 695 1000
De=DN150 600 386.5 695 1000
? ?
???
???
???
??
???
??


直埋敷设管道小坡上坡度
管 径 mm 50~125 150~200 250~300 300~400 450~500
水行坡下 m 0.8 1.0 1.2 1.2
水平行坡下 m 0.6 0.8 1.0 1.0
伸缩器井尺寸表
管 径 mm A B
DN≤300 1400 1400
DN325~DN350 2000 1400
DN351~DN400 2400 2000
DN450~DN500 2800 2400
一 采暖
1管道敷设采用直埋式，管材为无缝钢管，聚氨酯泡沫保温层，硬聚乙烯管保护层。
管道埋设深度为地面下 1.5m,管道埋设坡度不应小于
2伸缩器采用直埋式波纹伸缩器,管件焊接,管网最高点设放气阀，最低点设放空阀。
3阀门井采用矩形砖砌阀门井，钢筋混凝土盖板,阀门采用钢制阀门井焊接连接
4供热管网直埋保温管施工暂行技术规程》施工
二 给水
1 给水管道采用热镀锌钢管管材,埋设深度最浅处1.5米,室外消火栓为地下式消火栓,
作法详图02S 图集 给水阀门井详图02S 图集 给水阀门选用截止阀,管径DN≤300螺纹
连接,DN>300采用镀锌无缝钢管法兰连接,现场钢管钻孔,一层玻璃丝布后再铺热沥青一
道.给水管直埋坡度不宜小于 0.003.
2 给水管道作 1.0MPa水压试验.
3 消火栓和泄水放压给水管网处应有管道倒流防止器.
4 泄水放在路边绿化带内安装.
5 室外消防用水量15L/S，消火栓安装间距不大于120米，靠路边安装.
图 例
采暖供水管
采暖回水管
室外消火栓
泄水放
给水阀门井
室外给水管道
伸缩器井(采用网管钢MH伸管伸缩器)
采暖阀门井
采暖管道支架


说明:
一.总则
1.本图尺寸:除管径以毫米计，其余尺寸均以米计。
2.本图污水、雨水管标高以三计算标高以当地绝对标高(0.000)为基准。如该图尺寸与现场不符时以现场实际为准。
二.污水、雨水
1 给水管内容及标准详见平面图，给水安装详:赖02s3-14-17页.
2.本图中给水管标高均指管水管内底标高。
3.污水管材选用硬聚氯乙烯UPVC管,DG/TJ08-308-2002(埋地塑料管道工程技术规程)。
4.管道接口:
UPVC管承插弹性密封橡胶圈接口;管道连接采用管道干接。
5.管道基础:
UPVC管管基管床度要求达到基础密实度的97%,厚200mm厚砂垫层;
污水管道基础采用135°混凝土基础(详见国标图)。管道沟槽回填土密实度
要求达到基础密实度的97%,原污水管道基础以下加混凝浆浇筑，可用块石置换，
厚约0.3~0.5米,其度管管道基础两边≥500mm.
6.UPVC管材与砖砌7.6.6.给水连接时,采用中介层作法,即在管材或管件与井壁相接部位的外表面现先
用聚氯乙烯胶接剂,然后再浇筑砂浆或小混凝土的作法,使其与井壁结为整体
7.小区或雨水口采用平箅式单箅雨水口，详见国标图。雨水口与附近检查井的
连接管为De200mm，并以1%的坡度接向雨水检查井，雨水口箅台管内底标高为为-1.3米.
8.管道安装完毕后水管进行通水试验
9.未尽事宜请参照国家现行有关规范及标准图集.
图 例
小区生活污水管
雨水口连接管
污水检查井
雨水口
管径(mm) 管长(m) 坡度
De400 L25.0 I0.007
管底标高
水流方向
污水检查井


天棚给水平面图
2#台 阀门井
3#台 阀门井
4#台 阀门井


采暖给水平面图
一 采暖
1管道敷设采用地沟敷设，管材为无缝钢管，保温采用岩棉板，保温厚度δ=50mm,外缠玻璃丝布，
DN>40 用镀锌钢管和无缝钢管采用焊接和法兰连接,管道最低处设不应小于0.003.
2伸缩器采用Ⅱ1台管伸缩器,管件焊接，管网最高点设放气阀，最低点设放空阀。
3阀门井采用矩形砖砌阀门井，钢筋混凝土盖板,阀门采用钢制阀门井焊接连接
二 给水
1 给水管道采用热镀锌钢管管材,埋设深度最浅处1.5米,室外消火栓为地下式消火栓,
作法详图02S 图集 给水阀门井详图02S 图集 给水阀门选用截止阀,管径DN≤300螺纹
连接,DN>300采用镀锌无缝钢管法兰连接,现场钢管钻孔,一层玻璃丝布后再铺热沥青一
道.给水管直埋坡度不宜小于 0.003.
2 给水管道作 1.0MPa水压试验.
3 消火栓和泄水放压给水管网处应有管道倒流防止器.
4 泄水放在路边绿化带内安装.
5 室外消防用水量15L/S，消火栓安装间距不大于120米，靠路边安装.
图 例
采暖供水管
采暖回水管
室外消火栓
泄水放
给水阀门井
室外给水管道
伸缩器井(采用网管钢MH伸管伸缩器)
采暖阀门井
采暖管道支架